THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

(Main Bazar Jia Musa Shahdara Lahore)

Prepared By: Mr. Ahmed

Contact: +92-333-4082706

MCQ's

CHAPTER#09:2(imp),3,6,7,8,12(imp),13

CHAPTER#10:3,7(imp),9(imp),10(imp),11,12(imp),13,15,17(imp),18(imp)

CHAPTER#11:1(imp),2(imp),3,(imp),4,5(imp),7,10,12,14,16,18,19,23(imp)

CHAPTER#12:3,4,6(imp),7,8(imp),9,13(imp),14,16(imp),19,20(imp)

CHAPTER#13:2(imp),3,4(imp),5(imp),6,7(imp),8(imp),10(imp),11(imp),14,15(imp),16(imp),18

CHAPTER#14:1,2,3,7(imp),8(imp),9(imp),11(imp),15,17

CHAPTER#15:1,2,3,4(imp),5(imp),6(imp),10(imp),13(imp),14,15

CHAPTER#16:2,3(imp),5,6(imp),7,8,9,10(imp)13(imp),14,15,16

Important Short Questions

No.	Question	No.	Question
1	ریورسیبل اور اریورسیبل ری ایکشنز میں کیا فرق ہے؟ مثال دے کر واضح کریں۔ most imp	2	ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل کو کیوں نہیں پہنچتے؟ یا ریورسیبل ری ایکشنز میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشنز کیوں تبدیل نہیں ہوتیں؟
3	ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے قائم ہوتا ہے؟ گراف بنائیں۔ most imp	4	ڈائنامک ایکوی لبریم کی خصوصیات لکھیں۔ imp
5	فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟ یا فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔ most imp	6	لاآف ماس ایکشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کس نے اور کب پیش کیا؟
7	کیمیکل ایکوی لبریم حالت کی تعریف کریں۔	8	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف یونٹ اور علامت بتائیں۔ imp
9	ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟ imp	10	H2+I2............2HI کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیں۔
	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کریں۔	12	سٹیٹک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

13	تیزاب اور اساس کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیے۔ یا ایسڈز کے طبعی خواص بیان کریں۔ یا بیسز کے خواص / خصوصیات بیان کریں۔ imp	14	تیزاب اور اساس کے بارے میں برونسٹڈ۔لوری کا نظریہ لکھیے۔
15	کانجوگیٹ سے کیا مراد ہے؟ کانجوگیٹ ایسڈ اور بیس میں کیا فرق ہے؟ imp	16	ایمفوٹیرک کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ یا ثابت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک شے ہے؟ imp
17	آرہینیس اور لوری برونسٹڈ نظریہ کی حدود کیا ہیں؟	18	pH اور pOH کی تعریف کریں۔ PH کے استعمالات تحریر کریں۔ imp
19	لیوس کا ایسڈ اور بیسز کا نظریہ بیان کیجیے۔ یا لیوس ایسڈز اور بیسز کے درمیان فرق لکھیے۔ یا لیوس نظریہ کے مطابق کس قسم کی اشیاء ایسڈ کے طور پر کام کرتی ہیں؟ یا لیوس نظریہ کے مطابق بیسز کیا ہیں؟ یا لیوس ایسڈ اور بیس کے درمیان کس قسم کا بانڈ بنتا ہے؟ مثال سے واضح کریں۔ most imp	20	ایسڈز کے استعمالات بیان کریں یا خوراک محفوظ کرنے والے ایسڈ کا نام لکھیے یا فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں یا HCl کے استعمالات تحریر کریں یا سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کریں یا نائٹرک ایسڈ کے استعمالات تحریر کریں۔ most imp
21	دو قدرتی ایسڈز کے نام اور ان کے سورسز تحریر کیجیے یا سٹیرک ایسڈ اور لیکٹک ایسڈ کے سورس تحریر کیجیے یا پیشاب (URINE) اور لیموں میں کون سے تیزاب پائے جاتے ہیں یا چیونٹی کا ڈنگ، سرکہ، پھٹا ہوا دودھ اور سٹرس فروٹ میں کون سا ایسڈ موجود ہوتا ہے؟ most imp	22	بیسز کے دو استعمالات لکھیے یا الکلائن بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلی کا نام اور فارمولا لکھیں یا سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ اور کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے استعمالات لکھیے یا میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ اور پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔ imp
23	0.001M KOH کے سلوشن کی PH اور POH معلوم کیجیے۔ imp	24	سالٹ کی تعریف کیجیے اور دو سالٹس کے نام لکھیے۔ یا سالٹس کو نام کیسے دیا جاتا ہے؟
25	سالٹس کے استعمالات لکھیں۔ یا NaCl کے دو استعمالات لکھیے یا کیلشیم کلورائڈ کے استعمالات لکھیے یا سوڈیم کلوریٹ کے استعمال لکھیے یا سوڈیم سیلیکیٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں یا کیلشیم کلورائڈ کے استعمال لکھیے۔ یا پلاسٹر آف پیرس کی تیاری کے لیے کون سے سالٹ کی ضرورت ہوتی ہے؟ imp	26	سالٹس کی اقسام کے نام لکھیں یا بیسک اور ایسڈک سالٹس میں مثالوں سے فرق واضح کریں یا ڈبل سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔ یا کمپلیکس سالٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ imp
27	وائٹل فورس تھیوری کیا ہے؟ اسے کب اور کس نے رد کیا؟ imp	28	مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولا میں کیا فرق ہے؟ یا ایک مثال کی مدد سے سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں۔ یا مالیکیولر فارمولا سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ most imp
29	اوپن چین اور کلوزڈ چین ہائیڈرو کاربنز کا مثالوں سے موازنہ کریں۔ یا سائیکلک اور ا سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ imp	30	ہوموسائیکلک اور ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں یا ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈز کی وضاحت کریں۔ یا ایرومیٹک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ imp
31	کیٹی نیشن کی تعریف کریں۔	32	آئسومیرزم کی تعریف مثال دے کر کریں۔ یا آئسومرز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ imp
33	فریکشنل ڈسٹلیشن اور ڈسٹرکٹیو ڈسٹلیشن میں کیا فرق ہے؟	34	مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔ most imp

نمبر	سوال	نمبر	سوال
35	آرگینک کمپاؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔ یا آرگینک کمپاؤنڈز کو خوراک کے طور پر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ یا ہائیڈروکاربنز فیول کے طور پر کیسے استعمال ہوتے ہیں؟ imp	36	ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایتھائل ایسٹیٹ کا فارمولا لکھیں۔
37	قدرتی گیس کسے کہتے ہیں؟ قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔ imp	38	آرگینک کیمسٹری اور آرگینک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
39	سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق بیان کریں اور مثال دیں۔ most imp	40	الکینز ار الکینز اور الکائنز میں کیا فرق ہے؟ یا الکین اور الکائنز کا جنرل فارمولا لکھیں۔ یا الکائنز کیا ہیں؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیں۔
41	ہائیڈروجینیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ imp	42	ایتھین کے استعمالات تحریر کریں۔
43	ہیلوجینیشن سے کیا مراد ہے؟ یا کلورین کا میتھین کے ساتھ تیز اور مدہم روشنی میں ری ایکشن لکھیں۔ imp	44	جلنے کے عمل سے کیا مراد ہے؟ یا کاربن مونو آکسائڈ کیسے بنتی ہے؟ imp
45	الکینز کو الکائل ہیلائڈز کی ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن سے کیسے تیار کرتے ہیں؟ یا الکائل ہیلائڈز کی ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن کیا ہوتی ہے؟	46	الکائنز کے استعمالات تحریر کریں۔ یا ایسٹی لین کے استعمالات لکھیں۔ یا ایتھائن کے دو استعمالات تحریر کریں۔
47	ایڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز کیا ہیں؟	48	گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟
49	کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ ان کی تین کلاسز کے نام لکھیں۔ imp	50	سکروز کی ہائیڈرولیسز کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔ most imp
51	کاربوہائیڈریٹس کیسے بنتے ہیں؟ یا کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ کیا ہے؟ اور یہ کس طرح بنتے ہیں؟ یا فوٹو سنتھی سیز سے کیا مراد ہے؟ یا پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟ most imp	52	فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔ یا گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟ یا گلوکوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔ most imp
53	پولی سکرائڈز پر مختصر نوٹ لکھیں۔	54	کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات تحریر کریں۔
55	پروٹین اور امائنو ایسڈ میں کیا فرق ہے؟ یا امائنو ایسڈز کی تعریف کریں اور جنرل فارمولا لکھیں۔ imp	56	ایسنشیل اور نان ایسنشیل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟ یا دس امائنو ایسڈز ہمارے لیے کیوں ایسنشیل ہیں؟ imp
57	پروٹین کیا ہے؟ پروٹینز کے دو استعمالات تحریر کریں۔	58	جیلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
59	فیٹی ایسڈز اور امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟	60	لپڈز کا جنرل فارمولا تحریر کریں۔ ٹرائی گلیسرائڈز سے کیا مراد ہے؟ ان جنرل فارمولا لکھیں۔
61	آئل اور فیٹ (گھی) میں کیا فرق ہے؟ یا ہائیڈروجینیشن ری ایکشن کیا ہے؟ کیمیائی مساوات سے واضح کریں۔	62	لپڈز کیا ہیں؟ ان کے ذرائع اور استعمالات لکھیں۔
63	دو فیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے لکھیں۔ یا پالمیٹک ایسڈ اور سٹیرک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔	64	وٹامنز کیا ہیں؟ انکی اقسام بیان کریں۔

نمبر	سوال	نمبر	سوال
65	واٹر سولیبل وٹامنز کون سے ہیں؟ان کی جسم میں زیادتی اور کمی سے کیا ہوتا ہے؟یا واضح کیجیے پانی میں سولیبل وٹامنز صحت کے لیے نقصان دہ نہیں ہوتے؟یا فیٹ سولیبل وٹامنز کیا ہوتے ہیں؟ان کے نقصانات کیا ہیں؟ imp	66	وٹامن A اور D کے ذرائع اور استعمالات بیان کریں۔یا وٹامن A، سورسز اور استعمالات تحریر کریں۔یا وٹامن D کے سورسز اور استعمال بیان کریں۔ imp
67	DNA اور RNA میں فرق تحریر کریں۔یا DNA کا کیا فنکشن ہے؟یا رائبو نیوکلیک ایسڈ کیا ہے؟اس کا کام بتائیں۔ most imp	68	اٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟ والیوم کے لحاظ سے اسکی فیصد کمپوزیشن لکھیں۔ imp
69	اٹموسفیئر کے چار ریجنز کے نام لکھیے اور سطح زمین سے انکی بلندی اور ٹمپریچر بتائیں۔	70	ٹروپوسفیئر کی وضاحت کریں۔یا ٹروپوسفیئر کے دو اجزاء کے نام لکھیں۔یا ٹروپوسفیئر میں ٹمپریچر کم ہونے کے مظہر کی وضاحت کیجیے۔ imp
71	اٹموسفیئر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟	72	پلوٹینٹس کی تعریف کریں، ہوا کے پلوٹینٹس کے نام اور مثالیں دیں۔
73	اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟یا سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟ imp	74	پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں کیا فرق ہے؟ most imp
75	CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔ imp	76	گرین ہاؤس گیس اور گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجیے۔ imp
77	گلوبل وارمنگ کے اثرات بیان کریں۔یا سیلاب کے خطرات کیوں بڑھ رہے ہیں؟	78	SO_2 گیس کے دو اثرات بیان کریں۔
79	ایسڈ رین کی تعریف کریں۔	80	اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات لکھیے۔
81	ایسڈ رین کے اثرات بیان کریں یا ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟یا ایسڈ رین آبی حیات کو کیسے متاثر کرتی ہے؟یا ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟اس کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔ most imp	82	اوزون کے خاتمے سے کیا مراد ہے؟یا کلوروفلوروکاربن سے اوزون لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟یا اوزون ہول کسے کہتے ہیں؟یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟ imp
83	انسنریشن کا عمل بیان کیجیے۔یا فالتو مواد کو جلانا کیسے ہوا کی پلوشن کا باعث بنتا ہے؟	84	اوزون کی اہمیت بیان کریں۔
85	پانی کی خصوصیات بیان کریں۔ imp	86	کیپلری ایکشن کیا ہے؟یا پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟
87	واٹر کی دو خصوصیات لکھیں جو اسے بہترین سولوینٹ بناتی ہیں۔یا اشیاء کو حل کرنے کی صلاحیت کی بنا پر پانی کی دو خصوصیات کے نام لکھیں۔	88	پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟یا پانی کی پولر نیچر سے کیا مراد ہے؟ imp
89	ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔	90	سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر کا وازنہ کریں۔ most imp

نمبر	سوال	نمبر	سوال
91	واٹر ہارڈنیس کی وجوہات لکھیں۔ یا پرمانینٹ ہارڈنیس کی وجوہات لکھیں۔ یا ٹمپریری ہارڈنیس کی وجوہات لکھیں۔ یا واٹر ہارڈنیس کی اقسام بیان کریں۔ imp	92	پانی کے عارضی سخت پن کو ابالنے سے کیسے دور کیا جاتا ہے؟ مساوات لکھیں۔ یا ٹمپریری ہارڈنیس ختم کرنے کے لیے کلارک کا طریقہ لکھیں۔ imp
93	ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کریں۔ یا پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس کے اثرات لکھیں۔	94	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟
95	انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟ یا انڈسٹریل افلیونٹس سے کیا مراد ہے؟	96	ڈیٹرجنٹس کس طرح پانی کو آلودہ کرتے ہیں؟ یا ڈیٹرجنٹس کے نقصانات تحریر کریں۔ یا ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوٹس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟ یا ڈیٹرجنٹس کس طرح پانی میں آکسیجن کی کمی کا باعث بنتے ہیں؟ most imp
97	پیسٹی سائیڈز اور فرٹیلائزرز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	98	واٹر پلوشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔
99	واٹر بارن بیماریوں کو روکنے کے طریقے بیان کریں۔ یا پانی سے پھیلنے والی بیماریوں کو روکنے کے طریقے لکھیں۔ imp	100	منرلز اور اورز میں کیا فرق ہے؟ یا اورز کیا ہیں؟ کاپر کے دو اورز کا نام لکھیں۔
101	میٹلرجی کی تعریف کریں۔ یا گینگ اور میٹلرجی کی تعریفیں کریں۔ imp	102	فراتھ فلوٹیشن پروسیس بیان کریں۔
103	الیکٹرومیگنیٹک سپریشن اور گریویٹی سپریشن کا عمل تحریر کیجیے۔	104	روسٹنگ کیا ہے؟ یا روسٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟ imp
105	سالوے پراسیس کے لیے درکار رامیٹیریلز تحریر کیجیے۔ یا سالوے پراسیس میں سوڈیم کاربونیٹ کی تیاری میں استعمال ہونے والے رامیٹیریلز کے نام لکھیں۔ most imp	106	سالوے پراسیس کے دوران کیلسینیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔ یا کیلسینیشن سے کیا مراد ہے؟ یا $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ imp
107	امونیکل برائن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟	108	سالوے پراسیس کے دو فوائد تحریر کریں۔ imp
109	سالوے پراسیس میں امونیا کی تیاری کا ری ایکشن لکھیں۔ یا سالوے پراسیس میں امونیا کو دوبارہ کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟ مساوات مکمل کریں: imp $2NH_4Cl + Ca(OH)_2$	110	ہابر پروسیس سے امونیا کیسے تیار کی جاتی ہے؟ یا یوریا کی تیاری میں امونیا گیس کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
111	یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والے رامیٹیریل کے نام لکھیں۔ imp	112	یوریا کی اہمیت بیان کریں۔ یا یوریا ایک اہم مرکب کیوں ہے؟
113	پیٹرولیم سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح بنتا ہے؟	114	ڈیزل آئل اور فیول آئل میں کیا فرق ہے؟ یا فیول آئل کے استعمال تحریر کریں۔ یا ڈیزل آئل کی کمپوزیشن اور اس کا استعمال لکھیں۔ imp
115	فریکشنل ڈسٹلیشن سے کیا مراد ہے؟ یا فریکشنل ڈسٹلیشن کا اصول کیا ہے؟	116	کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟ یا ریزیڈیول آئل کیا ہے؟ اس کی چار فریکشنز کے نام لکھیں۔ most imp

EXTENSIVE QUESTIONS

SET A : (70-90% Chances)

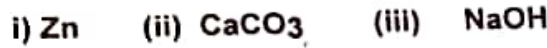
1) ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟اس کی مثال دیں اور میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔ most imp

2) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟وضاحت کریں۔یا ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ویلیو سے کسی بھی ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے ممکن ہے؟وضاحت کریں۔یا ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی مدد سے ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟ most imp

3) لاء آف ماس ایکشن کی ایک مثال سے وضاحت کریں یا مندرجہ ذیل مساوات کی مدد سے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں:

aA + bB .... cC + dD

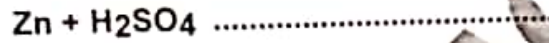
4) ایسڈز کی کیمیائی خصوصیات بیان کیجیے۔یا ایسڈز کے میٹلز، کاربونیٹس، بائی کاربونیٹس کے ساتھ کیمیائی تعاملات کی وضاحت کریں۔یا نیوٹرلائزیشن کی تعریف اور مثال سے وضاحت کریں۔ یا سلفیورک ایسڈ کے مندرجہ ذیل کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتا ہے؟ most imp

i) Zn (ii) $CaCO_3$ (iii) NaOH

یا

درج ذیل کیمیائی مساواتوں کو مکمل اور متوازن کیجیے:

$Zn + H_2SO_4$ ....

$CaCO_3 + HCl$ ....

$NaOH + HCl$ ....

5) بیسز کی کوئی تین کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔یا ہائیڈروآکسائیڈز کے ساتھ کے رسوبی تعاملات لکھیں۔ imp

6) واٹر ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔یا ٹمپریری ہارڈنیس دور کرنے کے طریقے بیان کریں۔یا پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقے بیان کریں۔ imp

7) کن وجوہات کی بناء پر پانی کو یونیورسل سولوینٹ کہا جاتا ہے؟وضاحت کریں۔یا پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ کی خصوصیت پر نوٹ لکھیں۔یا پانی کی پولر نیچر کس طرح مختلف اشیاء کے حل کرنے میں مددگار ہے؟وضاحت کیجیے۔

8) ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔وضاحت کیجیے کہ واٹر ہارڈنیس کی وجوہات کیا ہیں؟یا سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں کیا فرق ہے؟پانی کی ہارڈنیس کی وجوہات کی وضاحت کریں۔یا واٹر ہارڈنیس کی وجہ کیا ہے؟ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کریں۔

9) یوریا کی اہمیت بیان کریں۔یوریا کی تیاری کے پراسس کی وضاحت کریں۔ Most imp

10) پیٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیں یا پیٹرولیم کی چار فریکشنز کی تفصیل تحریر کریں۔

11) الکینز (AIKANES) کی تیاری کے طریقے اور طبیعی خصوصیات بیان کریں۔

12) الکینز (alkanes) کی ہیلوجینیشن پر نوٹ لکھیں۔

13) الکائنز کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔

14) کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟اس کی کلاسز پر نوٹ لکھیں۔یا مونوسکرائیڈز اور اولیگوسکرائیڈز میں کیا فرق ہے؟ imp

15) لپڈز اور فیٹی ایسڈز کیا ہیں؟ان کے سورسز اور استعمالات لکھیں۔

16) نیوکلیک ایسڈز کو بیان کریں۔ یا ڈی این اے اور آر این اے میں فرق واضح کریں۔

17 imp) سمیلٹنگ اور بیسمرائزیشن پر نوٹ لکھیں۔

18 most imp) سالوے پراسس سے امونیم کاربونیٹ کی تیاری پر نوٹ لکھیں۔ نیز سالوے پراسس کے فوائد تحریر کریں۔

ET B : (50-70% Chances)

1) روسٹنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز میٹل کو کس طرح ریفائن کیا جاتا ہے؟

2) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔

3) اورکی کنسنٹریشن کے طریقے بیان کریں۔

4) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز کے سورسز اور استعمالات بیان کریں۔

5 imp) الکینز (alkenes) کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔ یا الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن اور الکائل ہیلائیڈز کی ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن کیسے کی جاتی ہے؟

6) الکینز (alkenes) کے کیمیکل ری ایکشنز بیان کریں۔ یا الکینز کی ہیلوجینیشن اور الکینز اور الکائنز کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن بیان کریں۔

7 imp) پانی کی وجہ سے پھیلنے والی اہم بیماریوں کی وضاحت کریں اور ان سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔

8) سالٹس کی اقسام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ یا ایسڈک سالٹس کی خصوصیات بیان کیجیے۔ یا نارمل اور ایسڈک نمکیات پر نوٹ لکھیں۔

9 imp) سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ سالٹس کی تیاری کے عام طریقوں کی وضاحت کریں۔ یا ان سولیبل سالٹس کی تیاری کی وضاحت کریں یا مثالوں سے ثابت کریں کہ کس طرح سولیبل سالٹس تیار کیے جاتے ہیں؟ ایسڈک سالٹس اور ڈبل سالٹس پر نوٹ لکھیں۔ یا ایسڈک اور بیسک سالٹس میں فرق واضح کریں۔

10) لیوس ایسڈ اور بیس نظریہ کی وضاحت کیجیے۔

11) ریورسیبل اور اررریورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات کیا ہیں؟ ان ری ایکشنز کی مثالیں دیں۔ اور ریورسیبل ری ایکشن کی گراف بنا کر وضاحت کریں۔

PASSING FORMULA (FOR WEAK STUDENTS) 40/60

سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں۔

stion#1:Choose the Correct option.

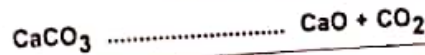
1) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں:

r a reaction b/w PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 .the units of K_c are:

A	B	C	D
$moldm^{-3}$	$mol^{-1}dm^{-3}$	$mol^{-1}dm^{3}$	$moldm^{3}$

2) چونے کی بھٹی میں درج ذیل ری ایکشن مکمل ہونے کی وجہ ہے:

he lime kiln,following reaction goes to completion because:

$CaCO_3$ .... $CaO + CO_2$

A	B	C	D
$CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم CaO is more stable than the $CaCO_3$	زیادہ ٹمپریچر کا ہونا Of high Temperature	CO_2 کا مسلسل خارج ہونا CO_2 escapes continuously	CaO کا نہ ٹوٹنا CaO is not dissociated

3) مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے کونسی ایکوی لبریم ایکسپریشن درست ہے:

r the following reaction the expression for equilibrium constant is:

$2A + B$ .... $3C$

A	B	C	D
[2A][B] /[3C]	$[A]^2[B]/[C]^3$	[3C]/[2A][B]	$[C]^3/[A]^2[B]$

4) HI کا رنگ ہے:

Color of HI is.

A	B	C	D
Orange اورنج	Purple پرپل	Red سرخ	Colourless بے رنگ

5) K_c ہمیشہ برابر ہوتا ہے:

K_c always equals to

A	B	C	D
R_f/R_r	K_r/K_f	K_f/K_r	R_r/R_f

6) K_c کی قیمت کا انحصار ہوتا ہے:
of K_c depends on:

A	B	C	D
ٹمپریچر Temperature	ابتدائی کنسنٹریشن Initial concentration	(a) اور (b) دونوں Both (a) and (b)	ان میں سے کوئی نہیں None of these

7) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال ہوتا ہے
7)Which acid is used for flavouring food?

A	B	C	D
Nitric Acid نائٹرک ایسڈ	Acetic Acid ایسیٹک ایسڈ	HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ	Benzoic Acid بینزوئک ایسڈ

8) ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکٹ کر کے مندرجہ ذیل میں سے کونسا پروڈکٹ نہیں بناتے
8)Acids reacts with carbonates to produce the given products except

A	B	C	D
Salt سالٹ	Water پانی	CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ	Hydrogen ہائیڈروجن

9) HCl ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے
9)Conjugate base of HCl is

A	B	C	D
H^+	OH^-	Cl^-	NH_4^+

10) آرہینیس نے ایسڈ اور بیس کا نظریہ پیش کیا
10)Arrhenius presented the concept of Acids and Bases in

A	B	C	D
1787	1788	1789	1790

11) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایمفوٹیرک نہیں
11)Which one of the following specie is not amphoteric

A	B	C	D
H_2O	NH_3	HCO_3^-	SO_4^{-2}

12) بیس H_2O کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے
12)Conjugate acid of base H_2O is

A	B	C	D
H^+	H_2	H_3O^+	O^{-2}

13) کمپلیکس سالٹ کی مثال ہے
13)An Example of complex salt is

A	B	C	D
زنک سلفیٹ Zinc Sulphate	پوٹاش ایلم Potash Alum	پوٹاشیم فیروسائنائیڈ Potassium ferocyanide	سوڈیم فاسفیٹ Sodium Phosphate

14) ان میں سے کونسا آئن نیوٹرل سالٹ میں نہیں ہوتا:
14)A salt is not Composed of

A	B	C	D
میٹلک کیٹائن metallic cation	نان میٹلک اینائن non-metallic anion	بیس کے اینائن An anion of base	ایسڈ کے اینائن An anion of an acid

15) گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے:
15)Which one of the following salt is used to dry a gas

A	B	C	D
$CaCl_2$	NaCl	CaO	Na_2SiO_3

16) کونسا سالٹ کھاد کے طور پر استعمال ہوتا ہے:
16)Which one of the following salt is used as fertilier

A	B	C	D
KNO_3	KCl	$CaCl_2$	$NaClO_3$

17) Ca(OCl)Cl مثال ہے:
17)Ca(OCl)Cl is an example of

A	B	C	D
Complex salt کمپلیکس سالٹ	Double salt ڈبل سالٹ	Norma Salt نارمل سالٹ	Mixed Salt مکسڈ سالٹ

18) 25°C پر PH اور POH کا مجموعہ ہوتا ہے:
18)Sum of PH and POH at 25°C is

A	B	C	D
7	12	14	16

19) قدرتی گیس کا اہم جز کونسی گیس ہے:
19)Significant Part of Natural gas is

A	B	C	D
Methane میتھین	Propane پروپین	Butane بیوٹین	Propyne پروپائن

20) مندرجہ ذیل میں سے کونسا مرکب کیٹون ہے:
20)Which of the following compound is Ketone

A	B	C	D
$(CH_3)_2CHOH$	$(CH_3)_2CO$	$(CH_3)_2NH$	$(CH_3)_2CHCl$

21) مندرجہ ذیل میں سے کاربوکسلک گروپ ہے:
21)Which of the following is Carboxylic group

A	B	C	D
C=O	COOH	RCOOR	COH

...ch of the following is Synthetic fibre: 22) مندرجہ ذیل میں سے کونسا سنتھیٹک فائبر ہے:

نائیلون	D	سلک	C	کاٹن	B	وول	A

...)Formula of Acet- aldehyde is: 23) ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کا فارمولا ہے:

HCOH	D	CH_3COH	C	CH_3COOH	B	CH_3-CH_2OH	A

24)Which of the following is general formula of alkyl radicals: 24) الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے:

C_nH_{2n}	D	C_nH_{2n+1}	C	C_nH_{2n-2}	B	C_nH_{2n+2}	A

25)Which of the following compound does not form from halogenation of methane. 25) میتھین کی ہیلوجینیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بنتا:

کلورومیتھین Chloromethane	D	کاربن بلیک Carbon Black	C	کلوروفارم Chloroform	B	کاربن ٹیٹرا کلورائڈ Carbon Tetra Chloride	A

26)By which process alcohols are prepared from alkenes: 26) الکینز کو الکوحلز سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے:

ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن Dehydrohalogenation	D	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	C	ڈی ہیلوجینیشن Dehalogenation	B	ڈی ہائیڈروجینیشن Dehydrogenation	A

27)Dehydration of alcohols is done by: 27) الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاتی ہے:

HCl	D	H_2SO_4	C	NaOH	B	KOH	A

28)Final product of oxidation of acetylene is. 28) ایسیٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے:

None ان میں سے کوئی نہیں	D	Glyoxal گلائی آکسل	C	Glycol گلائی کول	B	Oxalic acid آگزالک ایسڈ	A

29)Subsitutional reaction is the property of: 29) تبادلے کاری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے:

None ان میں سے کسی کی نہیں	D	Alkynes الکائنز	C	Alkenes الکینز	B	Alkanes الکینز	A

30)Reactivity order of hydrogen halides with alkenes is: 30) الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹیویٹی ہے:

HBr<HCl	D	HBr>HI	C	HI>HBr	B	HCl>HBr	A

31)Which is di-saccharide: 31) ڈائی سکرائیڈ ہے:

Sucrose سکروز	D	Starch سٹارچ	C	Fructose فرکٹوز	B	Glucose گلوکوز	A

32)Which of the following produces due to photosynthesis: 32) فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے؟

Sucrose سکروز	D	Glucose گلوکوز	C	Starch سٹارچ	B	Cellulose سیلولوز	A

33)Which is tasteless: 33) بے ذائقہ ہے:

Fructose فرکٹوز	D	Sucrose سکروز	C	Glucose گلوکوز	B	Starch سٹارچ	A

34)Which of the following builds when amino acids polymerize: 34) امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں:

Lipids لپڈز	D	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	C	Vitamins وٹامنز	B	Proteins پروٹینز	A

35)Water soluble is: 35) پانی میں سولیبل ہے:

Vitamin D وٹامن ڈی	D	Vitamin E وٹامن ای	C	Vitamin C وٹامن سی	B	Vitamin A وٹامن اے	A

36)important Oligosaccharide: 36) اہم اولیگوسکرائیڈ ہے:

Fructose فرکٹوز	D	Maltose مالٹوز	C	Sucrose سکروز	B	Glucose گلوکوز	A

37)pH of rainy water is. 37) عام بارش میں پانی کی pH ہوتی ہے:

7-7.5	D	6.5-7	C	6-6.5	B	5-6	A

38)On which base atmosphere is divided into four regions: 38) ایٹموسفیر کو کس بنیاد پر چار حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے:

موسم میں تبدیلی Change in weather	D	ٹمپریچر میں تبدیلی Change in temperature	C	ریڈی ایشنز میں تبدیلی Change in radiations	B	دباؤ میں تبدیلی Change in pressure	A

39)Which one of the following is not an air pollutant:

39) مندرجہ ذیل میں کس کون ہوا کا پلوٹینٹ نہیں ہے:

O3	D	NO2	C	CO	B	CO2	A

40)Normally rain is weakly acidic because of:

40) عام بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے:

NO2	D	SO2	C	CO2	B	SO3	A

41)Which of the following gas is not found in atmosphere:

41) کون سی گیس ایٹموسفیئر میں نہیں ہے:

CO2 کاربن ڈائی آکسائیڈ	D	Helium ہیلیم	C	Oxygen آکسیجن	B	Nitrogen نائٹروجن	A

42)Acid rain effects the aquatic life by cloging fish gills because of

42) ایسڈ رین میں کون سی میٹل مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے

Aluminium ایلومینیم	D	Mercury مرکری	C	Chromium کرومیم	B	Lead لیڈ	A

43)Which one of the following ions is cause of water hardness?

43) مندرجہ ذیل میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ بنتا ہے۔

Na^{+}	D	Fe^{+2}	C	Mg^{+2}	B	Al^{-3}	A

44)Vibrios cholera bacteria causes the disease:

44) بیکٹیریا وائبریو کولرا سے بیماری پیدا ہوتی ہے:

Hepatitis ہیپاٹائٹس	D	Typhoid ٹائیفائیڈ	C	Dysentery پیچش	B	Cholera ہیضہ	A

45)A disease that causes Bone and teeth damage is:

45) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی ہے:

Jaundice یرقان	D	Cholera ہیضہ	C	Hepatitis ہیپاٹائٹس	B	Fluorosis فلوروسس	A

46)Which of the following gas is used to destroy harmful becteria in water:

46) پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو مارنے کے لیے کون سی گیس استعمال ہوتی ہے:

Br_2	D	F_2	C	Cl_2	B	I_2	A

47)Temporary hardness is because of:

47) ٹمپریری ہارڈنیس کس وجہ سے ہوتی ہے:

$MgSO_4$	D	$MgCO_3$	C	$CaCO_3$	B	$Ca(HCO_3)_2$	A

48)Water dissolves Non-ionic compounds by:

48) پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے:

ہائیڈروجن بانڈنگ Hydrogen bonding	D	ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز Dipole-Dipole forces	C	آئن۔ڈائی پول فورسز Ion Dipole forces	B	آئن۔آئن فورسز Ion-Ion forces	A

SHORT QUESTIONS

1)Explain difference b/w reversible and irreversible reactions.

2)Write down macroscopic Characteristics of forward and reverse reactions.

3)Define chemical equilibrium

4)What is meant by law of mass action?when and who proposed it?

5)Write K_c expression for the equation N_2+O_2..............2NO

6)What is active mass?write its unit and what is its relation with reaction of rate?

7)Write down K_c units for the reaction N_2+3H_2 .... $2NH_3$

8)Why does concentrations of reactants and products not alter in reversible reactions?

9)What is dynamics equilibrium?write down macroscopic characteristics of dynamic equilibrium

مختصر سوالات

1) ریورسیبل اور اریورسیبل ری ایکشنز میں کیا فرق ہے؟ مثال دے کر واضح کریں۔

2) فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔

3) کیمیکل ایکوی لبریم حالت کی تعریف کریں۔

4) لا آف ماس ایکشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کس نے اور کب پیش کیا؟

5) N_2+O_2..............2NO مساوات کے لیے K_c ایکسپریشن لکھیں۔

6) ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ لکھیں اور اس کا ری ایکشن کے ریٹ سے کیا تعلق ہے؟

7) N_2+3H_2 .... $2NH_3$ اس مساوات کے لیے K_c یونٹس تحریر کریں۔

8) ریورسیبل ری ایکشنز میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشنز کیوں تبدیل نہیں ہوتیں؟

9) ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال دیں اور میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔

...t is the importance of equilibrium constant?Explain

10) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟وضاحت کریں۔

...Write the characteristic properties of acids.

11) ایسڈز کے طبعی خواص بیان کریں۔

...2)What is meant by Conjugate?Write difference b/w Conjugate acid and base

12) کانجوگیٹ سے کیا مراد ہے؟کانجوگیٹ ایسڈ اور بیس میں کیا فرق ہے؟

13)Prove that: Water is an amphoteric compound.

13) ثابت کریں کہ پانی ایک ایمفو ٹیرک شے ہے؟

14)What are acids according to Lewis concept?

14) لیوس نظریہ کے مطابق کس قسم کی اشیاء ایسڈ کے طور پر کام کرتی ہیں؟

15)Write two uses of magnesium Hydroxide and potassium hydroxide.

15) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ اور پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔

16)Define Hyperacidity.

16) ہائپر ایسڈیٹی کی تعریف کیجیے۔

17)All alkalies are bases but all bases are not alkalies.Why?

17) تمام الکلیز بیسز ہوتی ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں ہوتیں۔ واضح کیجیے کیسے؟

18)Write down the limitations of Arhenius theory.

18) آرہینئس نظریہ کی حدود لکھیے۔

19)Write down the reactions of acids with metals,carbonates and bicarbonates

19) ایسڈز کے میٹلز، کاربونیٹس، بائی کاربونیٹس کے ساتھ کیمیائی تعاملات کی وضاحت کریں۔

20)Write reactions of Precipitation of Hydroxides.

20) ہائیڈروآکسائیڈز کے رسوبی تعاملات لکھیں۔

21)Define p and pH and write uses of pH

21) p اور pH کی تعریف کریں۔ PH کے استعمالات تحریر کریں۔

22)What are indicators?Write names of any two indicators.

22) انڈیکیٹرز کیا ہیں کسی دو انڈیکیٹرز کے نام تحریر کیجیے۔

23)Calculate the pH and pOH of 0.001M KOH.

23) KOH کے 0.001M سلوشن کی PH اور POH معلوم کیجیے۔

24)Write down Characteristics properties of salts.

24) سالٹس کی اہم خصوصیات بیان کیجیے۔

25)Write down any two uses os sodium silicate.

25) سوڈیم سیلیکیٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔

26)What are double salts?give examples.

26) ڈبل سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔

27)How in-soluble salts are prepared?

27) ان سولیبل سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟

28)What are complex salts?Give example.

28) کمپلیکس سالٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

29)What are Salts?How soluble salts are prepared?Give few examples.

29) سالٹس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے ثابت کریں کہ کس طرح سولیبل سالٹس تیار کیے جاتے ہیں؟

30)What is difference b/w acidic and basic salts?

30) ایسڈک اور بیسک سالٹس میں فرق واضح کریں۔

31)Explain difference b/w primary & Secondary alcohols by giving an example.

31) پرائمری اور سیکنڈری الکوحلز میں فرق مثال دے کر واضح کریں۔

32)What is Bromine water test.Give an example.

32) برومین واٹر ٹیسٹ کیا ہے؟ ایک مثال سے واضح کیجیے

33)What is Natural gas?Write its significance.

33) قدرتی گیس کسے کہتے ہیں؟ قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔

34)Define Petrolium

34) پیٹرولیم کی تعریف کریں۔

35)What are Alkyl Radicals?

35) الکائل ریڈیکلز کو بیان کریں۔

36)Write down three uses of Organic Compounds.

36) آرگینک کمپاؤنڈز کے تین استعمالات لکھیں۔

37)Write down a test for Carboxylic group.

37) کارباکسلک گروپ کے لیے ٹیسٹ بیان کریں۔

38)How Alcoholic functional group can be identified?

38) الکوحل فنکشنل گروپ کی شناخت کیسے کی جاتی ہے؟

39)Wrhat are Functional groups.

39) فنکشنل گروپس کیا ہیں؟

40)What is meant by Homologous series?Write down its properties.

40) ہومولوگس سیریز سے کیا مراد ہے؟ اس کے آرگینک کمپاؤنڈز کی خصوصیات لکھیں۔

41) ...at is difference b/w saturated and unsaturated ...ocarbons give an example.

41) سچوریٹڈ اور ان سچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق بیان کریں اور مثال دیں۔

...)Write use of Ethyne.

42) ایتھائن کے دو استعمالات تحریر کریں۔

43)Write Halogenation of Alkanes.

43) الکینز کی ہیلوجینیشن سے کیا مراد ہے؟

44)How Ethene is prepared from ethanol?

44) ایتھانول سے ایتھین کی تیاری لکھیں۔

45)How tetrabromo-ethene is produced from accetylene?

45) ایسیٹیلین سے ٹیٹرا برومو ایتھین کیسے تیار ہوتا ہے؟

46)What is difference b/w glycol and glyoxal?

46) گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟

47)How alkyl halides can be reduced?give an example.

47) الکائل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟ مثال دیں۔

48)why alkenes are most reactive?

48) الکینز زیادہ ری ایکٹو کیوں ہیں؟

49)Write methods of preperation of alkenes.

49) الکینز کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔

50)Write Oxidation of alkenes and alkynes with $KMNO_4$

50) الکینز اور الکائنز کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن بیان کریں۔

51)what is difference b/w essential and non-esential amino-acids?

51) ایسنشل اور نان ایسنشل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟

52)define protein how it builds?

52) پروٹین کی تعریف کریں اور یہ کیسے بنتی ہے؟

53)What are fatty-acids give an example.

53) فیٹی ایسڈز کیا ہیں؟ مثال دیں۔

54)what are triglycerides?write their general formula.

54) ٹرائی گلیسرائیڈز سے کیا مراد ہے؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیں۔

55)What are fat soluble vitamins?write their disadvantages.

55) فیٹ سولیبل وٹامنز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے نقصانات کیا ہیں؟

56)Write uses and sources of vitamin D.

56) وٹامن D کے سورسز اور استعمال بیان کریں۔

57)write two uses of enzyme amylase?

57) ایمائی لیز انزائم کے کوئی سے دو فائدے لکھیں

58)How plants produce carbohydrates?

58) پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟

59)what are carbohydrates?Write their classes?

59) کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟ انکی اقسام بیان کریں۔

60)Write difference b/w DNA and RNA.

60) ڈی این اے اور آر این اے میں فرق کریں۔

61)Name the regions of Atmosphere and write their height and temperature w.r.t surface of earth.

61) اٹموسفیئر کے چار ریجنز کے نام لکھیے اور سطح زمین سے انکی بلندی اور ٹمپریچر بتائیں۔

62)What is atmosphere?write its composition w.r.t percentage of volume.

62) اٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟ والیوم کے لحاظ سے اسکی فیصد کمپوزیشن لکھیں۔

63)How ozone layer is formed in stratosphere?

63) سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟

64)what are pollutants ?write names and examples of air pollutants.

64) پلوٹینٹس کی تعریف کریں، ہوا کے پلوٹینٹس کے نام اور مثالیں دیں۔

65)What is difference b/w primary and secondary pollutants?

65) پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں کیا فرق ہے؟

66)State the major sources of CO and CO2 emission.

66) CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔

67)define acid rain and write its effects.

67) ایسڈ رین کی تعریف کریں اور ایسڈ رین کے اثرات بیان کریں۔

68)What is meant by ozone depletion?

68) اوزون کے خاتمے سے کیا مراد ہے؟

69)Oxides of Nitrogen cause air pollution.Describe the sources of these compounds.

69) نائٹروجن کے آکسائیڈز ہوا کی پلوشن کا سبب بنتے ہیں۔ ان کمپاؤنڈز کے سورسز بیان کریں۔

70)Explain green house effect and define what is global warming?write its effects.

70) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں۔ نیز گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات لکھیں۔

71)Why water molecule is polar ?

71) واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

72)What do u mean by fluorosis?

72) فلوروسس سے کیا مراد ہے؟

73) [illegible] کے نقصانات تحریر کریں۔

ime stone is soluble in water?

at do you mean by boiler scales?

Vrite down two disadvantages of agricultural effluents.

How water rises upward in plants?

vhat are the causes of permanent hardness?

Vrrite about Hydrogen bonding property of water.

Vhat is water hardness?Descibe methods to remove
oorary hardness.

74) پانی میں چونے کا پتھر کس طرح حل ہوتا ہے؟

75) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟

76) ایگریکلچرل افلیونٹس کے دو نقصانات تحریر کریں۔

77) پودوں میں پانی اوپر کیسے چڑھتا ہے؟

78) پرمیننٹ ہارڈنیس کی کیا وجوہات ہیں؟

79) پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ خصوصیت کو بیان کریں۔

80) واٹر ہارڈنیس سے کیا مراد ہے؟ ٹمپریری واٹر ہارڈنیس دور کرنے کے طریقے لکھیں۔

BEST WISHES

THE AMBITIOUS ACADEMY SHAHDARA LAHORE

10th Chemistry Crash Program 2020

SURE EXTENSIVE QUESTIONS TEST

نوٹ: نیچے دیے گئے کوئی سے 2 سیٹس حل کریں۔ ہر سیٹ کے برابر نمبر ہیں۔ کل وقت 3 گھنٹے ہے۔

بورڈ امتحان کی تیاری کے لیے سب سے پہلے ان سوالات کو تیار کریں۔

SET A (9x4=36)

1a.	What is dynamic equilibrium? Give example and write its macroscopic properties.	ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال دیں اور میکروسکوپک خصوصیات لکھیں۔	.1a
1b.	Write four chemical properties of acids.	ایسڈز کی چار کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔	.1b
2a.	State law of mass action. And derive general equation.	لاءآف ماس ایکشن سے کیا مراد ہے؟ جنرل مساوات اخذ کریں۔	.2a
2b.	Write three chemical properties of bases.	بیسز کی تین کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔	.2b
3a.	Write significance of equilibrium constant.	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت واضح کریں۔	.3a
3b.	Explain any four types of salts and write methods of preparation.	سالٹس کی چار اقسام بیان کریں۔ اور تیاری کے طریقے لکھیں۔	.3b
4a.	Write properties of reversible and irreversible reactions. Give examples.	ریورسیبل اور اررپورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات لکھیں۔ ان کی مثالیں دیں	.4a
4b.	Explain Lewis acid-Base concept.	لیوس کا ایسڈ بیس نظریہ بیان کریں۔	.4b

SET B (9x4=36)

1a.	What are carbohydrates? Explain their types. Also write their sources and uses.	کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔ نیز کاربوہائیڈریٹس کے سورسز اور استعمالات لکھیں۔	.1a
1b.	Write methods of preparation of ALKANES and write their physical properties. What are their sources?	الکینز کی تیاری کے طریقے اور طبعی خصوصیات لکھیں۔ ان کے سورسز کیا ہیں؟	.1b
2a.	Write methods of preparation of ALKYNES. Explain their halogenation and oxidation.	الکائنز کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔ نیز ان کی ہیلوجینیشن اور آکسیڈیشن واضح کریں۔	.2a
2b.	Write difference b/w DNA and RNA.	ڈی این اے اور آر این اے میں کیا فرق ہے؟	.2b
3a.	What are hydrocarbons? Write their types and uses of basic hydrocarbons.	ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام اور بنیادی ہائیڈروکاربنز کے استعمالات لکھیں۔	.3a
3b.	What are vitamins? Write their types.	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام لکھیں۔	.3b

THE AMBITIOUS ACADEMY SHAHDARA LAHORE

10th Chemistry Crash Program 2020

SURE EXTENSIVE QUESTIONS TEST

4a.	Write methods of preparation of ALKENES. Also explain their halogenation and oxidation with $KMnO_4$.	الکینز کی تیاری کے طریقے لکھیں۔ نیز الکینز کی ہیلو جینیشن اور $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن بیان کریں۔	.4a
4b.	What are lipids and fatty acids? Write their sources and uses.	لپڈز اور فیٹی ایسڈز کیا ہیں؟ ان کے سورسز اور استعمالات لکھیں۔	.4b

SET C (9x4=36)

1a.	Write difference b/w hard and soft water. Explain causes of water hardness and write disadvantages of using hard water.	ہارڈ اور سوفٹ واٹر میں کیا فرق ہے؟ واٹر ہارڈنیس کی وجوہات بیان کریں۔ نیز ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کریں۔	.1a
1b.	Explain smelting and Bassemerization.	سملٹنگ اور بیسمرائزیشن کی وضاحت کریں۔	.1b
2a.	Write types of water hardness and methods to remove water hardness.	واٹر ہارڈنیس کی کتنی اقسام ہیں؟ واٹر ہارڈنیس دور کرنے کے طریقے لکھیں۔	.2a
2b.	Explain process of manufacturing of urea and importance of urea.	یوریا کی تیاری کے پروسیس کی وضاحت کریں اور اس کیا افادیت لکھیں۔	.2b
3a.	Write a note on waterborne diseases. Also write prevention of waterborne diseases.	واٹر بارن بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔ ان سے بچاؤ کی تدابیر بیان کریں۔	.3a
3b.	Explain Solvay's process. Write its advantages.	سالوے پروسیس کو بیان کریں نیز اس کے فوائد لکھیں۔	.3b
4a.	Why water is called universal solvent? Explain its property of hydrogen bonding.	پانی کو یونیورسل سولوینٹ کیوں کہتے ہیں؟ پانی کی ہائڈروجن بانڈنگ خصوصیت تفصیل سے بیان کریں۔	.4a
4b.	Write methods of concentration of an ore. Explain the process of Roasting and Refining.	اور کی کنسنٹریشن کے کتنے طریقے ہیں؟ روسٹنگ اور ریفائننگ کے عمل کی وضاحت کریں۔	.4b

BEST REGARDS,

TEAM AMBITIOUS